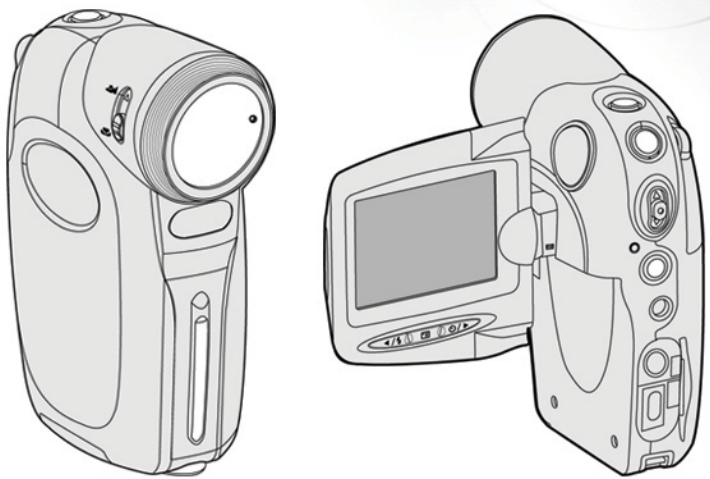
MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS

DV5048BR DIGITAL VÍDEO 5.0 MP



MITSUCA®

Suas Melhores Lembranças

DECLARAÇÃO DA FCC

Este dispositivo está de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. O funcionamento está sujeito as seguintes condições:
(1) este dispositivo não deverá causar interferência prejudicial, e
(2) este dispositivo deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operações indesejadas.

Nota: Este equipamento foi testado e considerado dentro dos limites de um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Esses limites são estabelecidos para fornecer a proteção devida contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de rádio frequência, e se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais em comunicações via rádio. Entretanto, não há garantias que estas interferências não irão ocorrer em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando-se e desligando-se o aparelho, o usuário deverá tentar corrigir essa interferência através de uma ou mais das medidas abaixo:

- Redirecione ou mude o local da antena de recepção.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor .
- Conecte o equipamento em uma tomada ou circuito diferente daquele que está sendo utilizado para o receptor.
- Consulte o revendedor ou um técnico especializado em rádio/TV se precisar de ajuda.

O uso de cabos blindados é exigido para atender aos limites da Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Não faça nenhuma alteração ou modificação no equipamento a não ser que esteja especificado no manual. Se for necessário realizar essas alterações ou modificações, será pedido que você interrompa a operação do equipamento.

LEIA ANTES DE USAR

Informações sobre as Marcas Comerciais

- Microsoft® e Windows® são marcas registradas nos E.U.A. da Microsoft Corporation.
- Pentium® é uma marca comercial registrada da Intel Corporation.
- SD™ é uma marca registrada.
- Outros nomes e produtos podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de seus respectivos proprietários.

Informações do Produto

- Modelo e Especificações do produto estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.
  Isto inclui as especificações básicas do produto, programas, drivers e manual do Usuário. Este manual do Usuário é um guia de referência geral do produto.
- Este manual do Usuário é um guia de referência daqueles descritos neste manual. Isso ocorre devido ao fato de alguns revendedores normalmente fazerem pequenos acréscimos ao produto, incluindo acessórios, para se ajustarem às exigências do mercado, ao tipo de cliente e às preferências geográficas . Os produtos podem apresentar variações entre os revendedores, especialmente no que diz respeito a acessórios como baterias, carregadores, adaptadores AC, cartões de memória, cabos, malas/bolsas de transporte e idioma de referência. Eventualmente, um revendedor poderá especificar uma cor única ou aparência para o produto, ou uma capacidade interna de memória. Entre em contato com seu fornecedor para uma definição precisa do produto e acessórios inclusos.
- As ilustrações deste manual possuem a finalidade de explicação e podem diferir do design atual de sua câmera de vídeo digital.
- O fabricante não se responsabiliza por quaisquer erros ou discrepâncias encontradas neste manual do Usuário.
- Para atualização de drivers consulte nosso site na Internet.

Instruções de Segurança

Leia e entenda todos os **Avisos** e **Precauções** ***antes de usar o produto.***

AVISOS

Se objetos estranhos ou água entrarem na câmera, desligue-a e remova as pilhas.
O uso contínuo neste estado pode causar fogo ou choque elétrico. Consulte uma Assistência Técnica Autorizada.

Se a câmera cair ou ou for danificada, desligue-a e remova as pilhas.
Continuar a usar nesse estado pode causar fogo ou choque elétrico. Consulte uma Assistência Técnica Autorizada.

Não abra, altere ou conserte a câmera.
Poderá causar fogo ou choque elétrico. Para consertos ou inspeção interna, consulte uma Assistência Técnica Autorizada.

Não use a câmera em áreas próximas à água.
Isso pode causar fogo ou choque elétrico. Tome cuidado especial durante chuva, neve ou na praia.

Não coloque as pilhas em superfícies inclinadas ou instáveis .
Isto pode causar queda da câmera e prejuízo.

Mantenha as pilhas fora de alcance de crianças.
A ingestão de pilhas pode causar envenenamento. Se as pilhas forem ingeridas acidentalmente, imediatamente consulte o médico.

Não use a câmera enquanto caminha, dirige um carro ou guia uma moto.
Pode ser que a câmera caia ou você se distraia resultando em um acidente de trânsito.

ATENÇÃO

Insira as pilhas prestando muita atenção nas polaridades (+ ou –) dos terminais.
Inserir as pilhas com a polaridade invertida pode causar fogo ou danos para a área que estiver ao redor por causa da ruptura ou vazamento das pilhas.

Não dispare o flash próximo aos olhos de ninguém .
Isso pode causar danos aos olhos da pessoa .

Não deixe o monitor LCD sujeito a impactos ou pressão.
Isso pode danificar o vidro da tela ou causar o vazamento do fluido interno . Se o fluido interno entrar nos olhos ou entrar em contato com o corpo ou roupas, enxágüe com água corrente . Se o fluido interno entrar em seus olhos, consulte um médico para receber tratamento.

A câmera é um instrumento de precisão. Não deixe-a cair, bater e não use muita força quando manusear a câmera.
Isso pode causar danos na câmera.

Não use a câmera na umidade, vapor, fumaça, ou lugares empoeirados .
Isso pode causar fogo ou choque elétrico.

Não remova as pilhas imediatamente após um longo período de uso.
As pilhas tornam-se quentes durante o uso. Tocar nas pilhas quentes pode causar queimaduras.

Não embrulhe a câmera ou coloque em roupa ou cobertores.
Isso pode esquentar e deformar o corpo da câmera, resultando em fogo. Use a câmera em lugaventilados.

Não deixe a câmera em lugares onde a temperatura pode se elevar, como dentro de um carro.
Isso pode afetar o corpo ou as partes internas da câmera, resultando em fogo.

Antes de mover a câmera, desconecte fios e cabos.
Ignorar estas instruções poderá danificar fios e cabos, ocasionando fogo ou choque elétrico .

Notas de uso das pilhas

Quando utilizar as pilhas, cuidadosamente leia e observe as Instruções de Segurança e as notas descritas abaixo.

- Diferentes tipos de pilhas e temperaturas podem afetar o desempenho das pilhas.
- Evite o uso de pilhas em ambientes de extremo frio, pois temperaturas baixas podem diminuir a vida das pilhas e reduzir o desempenho da câmera. Essa baixa temperatura também influenciará a performance das pilhas Alcalinas, portanto pilhas Ni-MH recarregáveis são mais recomendadas .
- Pilhas recarregáveis novas ou que não tenham sido utilizadas por um longo período de tempo (pilhas que passaram da validade são exceções) poderão afetar o número de imagens capturadas. Portanto, para maximizar a performace e o tempo de vida, recomendamos que use toda a carga das pilhas e descarrregue-as para pelo menos completar o ciclo antes de usá-la novamente.
- As pilhas podem esquentar quando utilizar a câmera por um longo período de tempo ou utilizar continuamente o flash. Isso é normal e não caracteriza-se mau funcionamento .
- As pilhas podem esquentar quando utilizadas continuamente ou por um longo período de tempo. Isso é normal e não caracteriza-se mau funcionamento .
- Quando não for utilizar as pilhas por um longo período de tempo, remova-as da câmera para evitar vazamento ou corrosão.
- Nunca utilize pilhas de tipos diferentes (juntas) ou misture velhas e novas pilhas.
- Sempre mantenha os terminais limpos.
- Nunca utilize pilhas de magnésio.

CONTEÚDO

INTRODUÇÃO.....8

Conteúdo da Embalagem.....9

CONHECENDO SUA CÂMERA 10

Vista Frontal.....10
Vista Traseira.....11
Informações no monitor LCD.....12

INICIANDO.....16

Inserindo as Pilhas (Acessório Opcional).....16
Ligando / Desligando a Câmera.....16
Prendendo a Alça na Câmera.....17
Indicações do LCD.....17
Utilizando um Cartão de Memória SD (Acessório Opcional).....18
Utilizando o Painel LCD.....19
Configurando a Data e Hora.....20
Escolhendo o Idioma OSD (Tela de Exibição)...20
Formatando um Cartão de Memória SD.....21
Configurando a Resolução e a Qualidade da Imagem.....22

MODOS FOTOGRÁFICOS.....23

Capturando Imagens Fixas.....23
Foto com Moldura.....25
Gravando Videoclipes.....26
Modo Normal.....27
Modo Macro.....27
Zoom Fotográfico.....28
Configurando o Flash.....29
Configurando o Disparador Automático.....30

MODO REPRODUÇÃO.....31

Reproduzindo Imagens Fixas / Videoclipes.....31
Reproduzindo Imagens Fixas / Videoclipes na TV.....32
Zoom de Reprodução.....33
Exibição de Imagens em Miniaturas.....33
Protegendo Imagens Fixas / Videoclipes.....34
Exibição em Slides.....35
Apagando Imagens Fixas / Videoclipes.....36

CONECTANDO À IMPRESSORA (MODO PICT-BRIDGE.....37

MODO MP3.....39

MODO GRAVAÇÃO DE ÁUDIO.....40

Gravando Arquivos de Áudio.....40
Reproduzindo Arquivos de Áudio.....40
Apagando Arquivos de Áudio/MP3.....41

OPÇÕES DO MENU.....42

Menu Vídeo.....43
Menu Captura.....44
Menu Reprodução.....47
Menu Áudio / MP3.....48
Menu Sistema.....49

TRANSFERINDO ARQUIVOS PARA SEU COMPUTADOR.....52

Passo 1: Instalando o Driver USB (apenas para Windows 98).....52
Passo 2: Conectando a Câmera Digital ao seu Computador.....53
Passo 3: Transferindo Imagens Fixas, Videoclipes e Arquivos de Áudio.....54

INSTALANDO O VIDEO STUDIO.....55

USANDO A DIGITAL VÍDEO COMO WEBCAM.....56

Passo 1: Instalando o Driver da Webcam.....57
Passo 2: Conectando a Digital Vídeo em seu Computador.....58
Passo 3: Executando seu Software de Aplicação (i.e. Windows NetMeeting).....58

CONECTANDO A DIGITAL VÍDEO A OUTROS DISPOSITIVOS.....59

ESPECIFICAÇÕES.....60

APÊNDICE.....61

INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir a nova digital vídeo!
Esta digital vídeo é projetada como uma câmera de mão.
Equipada com sensor CCD de 5.0 Megapixels, sua câmera oferece excelente qualidade, 2560 x 1920 de resolução de imagens.

As características oferecidas pela digital vídeo incluem as seguintes:

- **5.0 Megapixels**
  Um sensor CCD de alta resolução, 5.0 megapixels para excelente definição de imagem.
- **Flash Automático**
  Um sensor automático de flash detecta automaticamente as condições de captura (iluminação) e determina se o flash deve ou não ser ativado.
- **Monitor LCD LTPS colorido de 2.0"**
- **Zoom Digital: 1x~8x**
- **32MB de Memória Interna (24MB disponível para armazenamento de imagens)**
  Imagens podem ser capturadas sem utilizar um cartão de memória.
- **Suporte para cartão SD para expansão da memória**
  Você pode expandir a capacidade de memória (para até 1GB) utilizando um cartão de memória SD.
- **Conexão USB (USB 2.0)**
  Imagens Fixas, videoclipes, ou arquivos de áudio que você tenha gravado podem ser transferidos para seu computador utilizando o cabo USB (É necessário driver para Win 98 e Win98 SE).
- **Multi funcionalidade**
  Além de imagens fixas e vídeo, sua digital video pode operar como um gravador de áudio, tocador de MP3 e Webcam.
- **Acompanha software editor: VideoStudio**
  Você pode realçar e retocar suas imagens no computador utilizando o software de edição incluso.
- **Suporte à função PictBridge**
  Você pode conectar a câmera diretamente a uma impressora que suporte a função PictBridge e ofereça seleção de imagens e impressão usando o monitor e controles da câmera.

Conteúdo da Embalagem

Abra cuidadosamente a embalagem de sua câmera e certifique-se de que os itens estejam inclusos. Eventualmente se faltar algum dos itens abaixo ou apresentar defeito de fábrica, entre em contato com o seu distribuidor.

Componentes do produto:

- Digital Vídeo
- Manual do Usuário
- Cabo USB
- Software CD-ROM
- Cabo A/V
- Fone de Ouvido
- Alça da Câmera
- Capa da Câmera

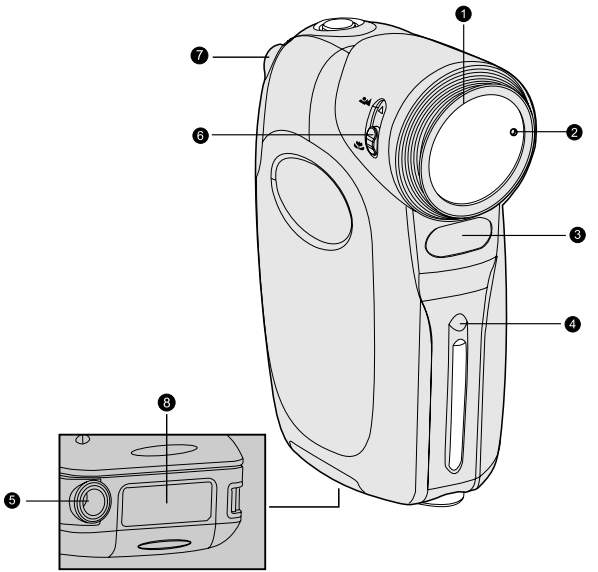
Componentes do produto (Acessórios Opcionais):

- Cartão de Memória SD
- Pilhas
- Tripé

- Acessórios e componentes podem variar de acordo com o fornecedor.

CONHECENDO SUA CÂMERA

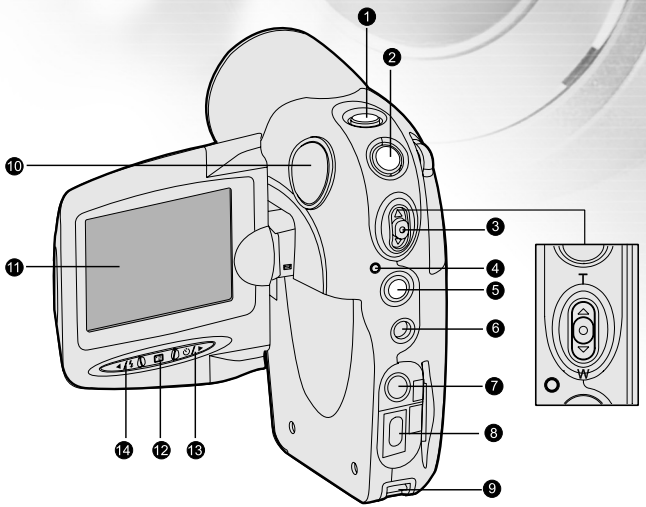
Vista Frontal



1. Lente
2. Microfone
3. Flash
4. LED do Disparador Autom.
5. Encaixe do Tripé
6. Seletor de Foco
   - Modo Normal
   - Modo Macro
7. Compartimento do Cartão SD
8. Compartimento de Pilhas

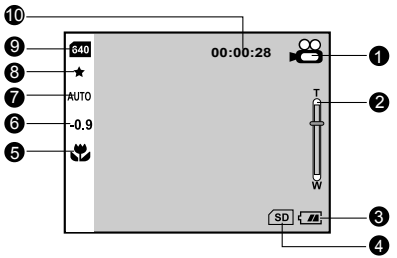
Vista Traseira

1. ⏻ Botão Ligar/Menu
2. Ⓜ Botão Modo
3. Botão Zoom
   - ⊙ Botão Gravação
   - **T** / ▲ Botão Zoom (ampliar)
   - **W** / ▼ Botão Zoom (reduzir)
4. LED Indicador de Estado
5. 📷 Botão Imagem
6. 🎧 Conector Fone de Ouvido
7. Terminal A/V
8. Conector USB
9. Pino de Encaixe da Alça
10. Alto-Falante
11. Painel/Monitor LCD
12. ☰ Botão Menu
13. ▶ Direita / Botão Avançar
    - ⏲ Disparador Automático
14. ◀ Esquerda / Botão Retroceder
    - ϟ Botão Flash



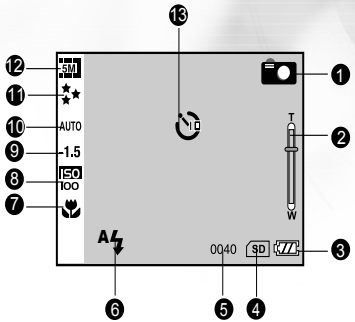
Informações no Monitor LCD

■ **Modo Vídeo:**



1. Ícone Modo Vídeo
2. Estado do Zoom
3. Indicador de Carga da Pilha
   - Carga Cheia
   - Carga Média
   - Carga Baixa
   - Sem Carga
4. Indicador Cartão de Memória SD
   - Cartão de Memória SD Inserido
   - Sem Cartão de Memória SD
   - Cartão de Memória Cheio
5. Modo Macro
6. Compensação de Exposição
7. Balanço de Branco
   - **AUTO** Automático
   - Luz do Dia
   - Lâmpada
   - Fluorescente-1
   - Fluorescente-2
   - Nublado
8. Qualidade de Vídeo
   - Super Fina
   - Fina
   - Normal
9. Resolução de Vídeo
   - 640 x 480 pixels
   - 320 x 240 pixels
10. Tempo Disponível de Gravação (Antes da Gravação) / Tempo Decorrido (Durante Gravação)

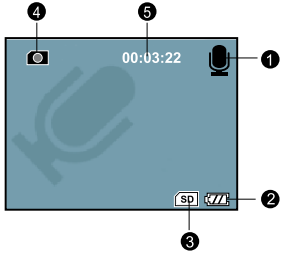
■ **Modo Câmera:**



1. Ícone Modo Imagem Fixa
2. Estado do Zoom
3. Indicador de Carga da Pilha
4. Indicador cartão SD
5. Número Disponível de Disparos
6. Modo do Flash
   - Flash Desligado
   - Flash Automático
   - Flash Automático com Redutor de Olhos Vermelhos
7. Modo Macro
8. Sensibilidade ISO
   - AUTO
   - 100
   - 200
9. Compensação de Exposição
10. AWB (Balanço de Branco)
11. Qualidade da Imagem
    - Super Fina
    - Fina
    - Normal
12. Resolução da Imagem
    - 3264 x 2448 (via Interpolação)
    - 2560 x 1920
    - 2048 x 1536
    - 1280 x 960
    - 640 x 480
13. Indicador de Disp. Autom. (se usado)
    - 3-segundos de atraso
    - 10-segundos de atraso

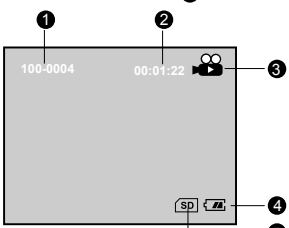
■ Modo Gravação de Áudio

1. Modo Gravação de Áudio
2. Estado das Pilhas
3. Indicador de Cartão de Memória SD (se inserido)
4. Indicador de Gravação
5. Tempo Disponível para Gravação (Antes de Gravação)/
   Tempo Decorrido (Durante a Gravação)

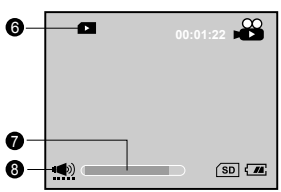


■ Reprodução de Vídeo (Filme)

1. Nome da pasta e do arquivo
2. Duração atual do vídeo
   (Antes da Gravação)/
   Tempo Decorrido (Durante Reprodução)
3. Ícone de Modo Reprodução de Vídeo
4. Indicador de Carga da Pilha
5. Indicador de Cartão de Memória SD
6. Indicador de Reprodução
7. Barra de Estado do Vídeo
8. Nível do Som (Volume do Alto-falante)
   - Volume Baixo
   - Volume Moderado
   - Volume Médio
   - Volume Alto
   - Volume Total
   - Mudo (Sem Som)



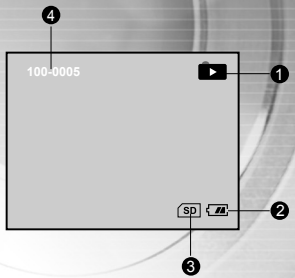
Antes da Reprodução



Durante Reprodução

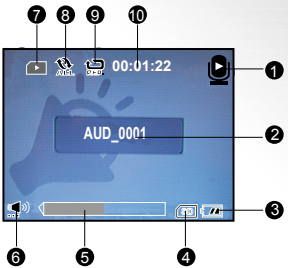
■ Reprodução de Imagens Fixas

1. Modo Reprodução de Imagens Fixas
2. Indicador de Carga da Pilha
3. Indicador de Cartão de Memória SD
4. Nome da Pasta e Arquivo



■ Reprodução de Áudio / MP3

1. Ícone Modo Reprodução Áudio/MP3
2. Nome do Arquivo
3. Indicador de Carga da Pilha
4. Indicador de Cartão de Memória SD
5. Barra de Estado Áudio/MP3
6. Nível do Som (Volume do Alto-Falante)
7. Indicador do Modo Reprodução
8. Indicador de Tipo de Reprodução
   - Reproduzir um arquivo
   - Reproduzir todos arquivos
   - Reproduzir arquivos selecionados
9. Indicador de Repetição
10. Tempo Decorrido

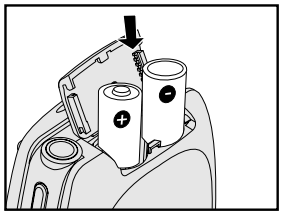


Iniciando

Inserindo as Pilhas (Acessório Opcional)

Você pode utilizar 2 pilhas AA para alimentar a câmera.

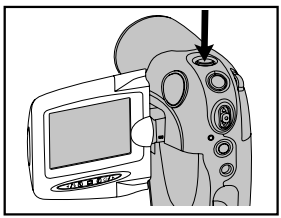
1. Deslize a tampa de pilhas.
2. Insira as pilhas, verifique a polaridade correta (+ ou -).
3. Feche firmemente a tampa de pilhas.



Ligando/Desligando a câmera

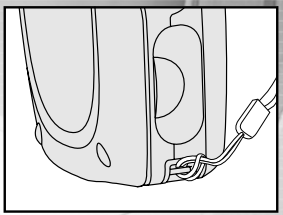
Pressione o botão ⏻ até que a câmera ligue e então solte.

- Para desligar a câmera, pressione e solte o botão ⏻ novamente.



Prendendo a Alça na Câmera

Prenda a alça conforme mostra a ilustração.



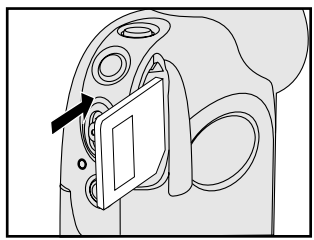
Indicações do LED

Indicador	Estado	Descrição/Atividade
LED indicador	Verde Ligado	1. A câmera digital está ligando. 2. A câmera digital está pronta para gravar imagens (ou vídeos).
LED indicador	Verde Piscando	Comunicação USB / Transferência em progresso.
LED indicador	Vermelho Piscando	Recarregando o flash.
Indicador Disp. Autom.	Vermelho Piscando	A função de disparador automático está ativada .

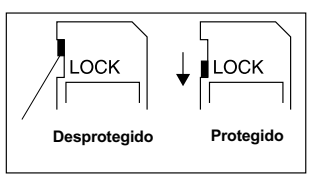
Utilizando um Cartão de Memória SD (Acessório Opcional)

A digital vídeo vem com 32MB de memória interna (24MB disponível para armazenamento), permite gravar videoclipes, capturar imagens fixas, MP3 e arquivos de áudio na digital vídeo. Entretanto, você também expandir a capacidade de memória utilizando um cartão SD (Secure Digital) - opcional - para poder armazenar uma quantidade maior de arquivos.

1. Abra a tampa do compartimento de cartão SD.
2. Insira o cartão de memória SD.
   - Se o cartão não puder ser inserido, verifique a posição do cartão.
3. Feche firmemente a tampa do compartimento do cartão de memória SD.
   - Para remover o cartão de memória SD, certifique-se de que a câmera esteja desligada. Abra a tampa do compartimento de cartão, então pressione levemente a extremidade do cartão, o mesmo será ejetado.

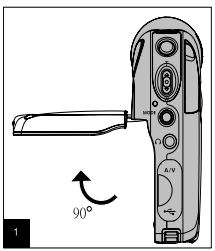


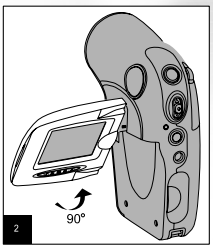
- Certifique-se de formatar o cartão de memória SD na própria câmera, antes de utilizá-lo. Para maiores detalhes, consulte a seção deste manual “Formatando um cartão de memória SD .
- Para evitar que dados importantes sejam apagados do cartão de memória vo-, cê pode deslizar a trava de proteção (localizada na lateral da câmera) para a posição “LOCK (travado)”.
- Para salvar, editar, ou apagar dados no cartão de memória SD, você deve destravar o cartão.

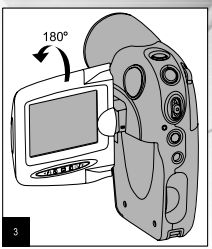


Utilizando o Painel LCD

1. Abra o painel da digital vídeo.
2. Girando o painel, escolha o ângulo do monitor que você melhor se adapte.







- Certifique-se de que a abertura do painel LCD seja de 90 graus antes de girá-lo.
- Gire cuidadosamente o painel LCD na direção correta, girar para cima ou na direção errada pode danificar a dobradiça que conecta o monitor LCD à câmera.
- Evite contato com o monitor LCD quando estiver movendo o painel.
- Não segure a câmera pelo painel LCD.

Configurando a Data e a Hora

A configuração data/hora aparecerá automaticamente na tela:

- Quando ligar a câmera digital pela primeira vez;
- Quando ligar a câmera digital após um longo período sem pilhas.

Para ajustar a data e a hora:

1. Selecione os campos ano, mês, dia e hora utilizando os botões ◀/▶.
2. Pressione o botão ⊙ depois que todos os campos estiverem configurados.
   - Para aumentar o valor, deslize a alavanca de zoom para ▲ / **T**.
   - Para diminuir o valor, deslize a alavanca de zoom para ▼ / **W**.
   - A hora será exibida no formato 24 horas.

Escolhendo o Idioma OSD (Tela de Exibição)

Esta configuração especifica em qual idioma os menus e mensagens serão exibidos no monitor LCD. Selecione o idioma de exibição com a alavanca de zoom, pressione então o botão ⊙. A configuração será armazenada. Para maiores informações consulte a seção deste manual intitulada "Language (Idioma)" no menu System (Sistema).

Formatando um Cartão de Memória SD

Formate o cartão de memória SD antes de utilizá-lo.

1. Ligue a câmera pressionando o botão ⏻ (power).
2. Pressione o botão Ⓜ para acessar em vídeo, câmera ou reprodução a opção (SELECT MODE - selecionar modo), então pressione o botão ⊙.
   - Os menus MOVIE (Vídeo) / CAPTURE (Captura) / PLAYBACK (Reprodução) / MP3 / AUDIO (Áudio) serão exibidas.
3. Pressione o botão ◀ para acessar o menu SYSTEM (Sistema).
4. Selecione [FORMAT (formatar)] com a alavanca de zoom, e pressione o botão ⊙.
5. Selecione [YES (sim)] com a alavanca de zoom, então pressione o botão ⊙.

- A formatação do cartão SD também apaga as imagens protegidas. Todos os outros dados além das imagens também são apagados. Antes de formatar o cartão, certifique-se de que todas as imagens sejam realmente desnecessárias.
- A formatação é uma ação irreversível e os dados não podem ser recuperados posteriormente.
- Caso o cartão de memória SD tenha algum problema, o mesmo não poderá ser adequadamente formatado.

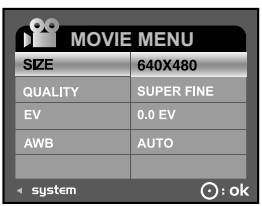
Configurando a Resolução e Qualidade da Imagem

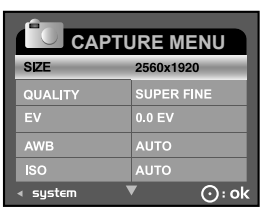
Como deve saber, a digital vídeo lhe permite configurar a resolução de imagem (número vertical e horizontal de pixels) e qualidade da imagem (taxa de compressão) baseado no tipo de imagem que deseja capturar. Essas configurações afetam o número de imagens que podem ser armazenadas na memória, ou no cartão de memória.

Resoluções e qualidades altas permitem capturar imagens mais detalhadas, mas geram arquivos maiores.

Para mudar a resolução ou a qualidade da imagem, siga os passos abaixo:

1. Ligue a câmera pressionando o botão ⏻ .
2. Para acessar esta opção no modo câmera ou no modo vídeo, pressione o botão Ⓜ, em seguida pressione o botão ⓜ .
   - O menu CAPTURE (Captura) / MOVIE (Vídeo) será exibido.
3. Selecione [SIZE (tamanho)] com a alavanca de zoom, pressione então o botão ⊙ .
4. Selecione a configuração desejada com a alavanca de zoom, pressione então o botão. ⊙
5. Siga os mesmos passos 3 e 4 para configurar [QUALITY (qualidade)].





- O número possível de disparos e tempo de gravação dependem da capacidade de armazenamento, das configurações de resolução, qualidade e do assunto capturado.

Modos Fotográficos

Capturando Imagens Fixas

1. Ligue a câmera pressionando o botão ⏻ .
2. Pressione o botão Ⓜ para acessar o modo câmera. Então, pressione o botão ⓜ .
3. Componha a cena.
4. Pressione o botão 📷 para capturar uma imagem fixa.
   - A atual imagem depois de capturada parecerá ser maior do que a visualização prévia no monitor LCD.

Número de Imagens Gravadas

O quadro contador indica o número aproximado de imagens que podem ser armazenadas na memória interna ou no cartão de memória SD. O número de imagens gravadas pode variar dependendo do assunto capturado, da capacidade do cartão de memória, da existência de outros arquivos além de imagens ou quando a gravação for feita alternando a resolução e a qualidade.

Número de Imagens Gravadas

O quadro contador indica o número aproximado de imagens que podem ser armazenadas na memória interna ou no cartão de memória SD. O número de imagens gravadas pode variar dependendo do assunto capturado, da capacidade do cartão de memória, da existência de outros arquivos além de imagens ou quando a gravação for feita alternando a resolução e a qualidade.

Resolução	Qualidade	Taxa de Compressão	32MB de Memória Interna (24MB disponível para armazenamento)
3264 x 2448 pixels (via interpolação) 8M	SUPER FINA	4:1	4
	FINA	8:1	9
	NORMAL	12:1	14
2560 x 1920 pixels 5M	SUPER FINA	4:1	7
	FINA	8:1	15
	NORMAL	12:1	23
2048 x 1536 pixels 3M	SUPER FINA	4:1	12
	FINA	8:1	24
	NORMAL	12:1	36
1280 x 960 pixels 1.2M	SUPER FINA	4:1	31
	FINA	8:1	62
	NORMAL	12:1	91
640 x 480 pixels VGA	SUPER FINA	4:1	119
	FINA	8:1	221
	NORMAL	12:1	258

- Os dados acima mostram resultados de teste padrão. A real capacidade varia de acordo com as condições de captura e configurações.

Foto com Moldura

Você pode configurar a moldura desejada antes da captura. Existem 12 tipos de moldura (borda) já armazenadas na câmera.

1. Ligue a câmera pressionando o botão ⏻
2. Pressione o botão Ⓜ para acessar o modo câmera. Então pressione o botão ☰ .
3. Pressione o botão ⊙ para exibir e selecionar a moldura desejada.
4. Pressione o botão 📷 para capturar uma imagem fixa com moldura.

■ A função foto com moldura não pode ser executada quando a resolução de imagem está configurada para 8MP (tamanho da imagem: 3264 x 2448) .

Gravando Videoclipes

1. Ligue a câmera pressionando o botão ⏻ .
2. Pressione o botão Ⓜ para acessar o modo câmera. Então pressione o botão ⊜ .
3. Componha a cena.
4. Pressione o botão ⊙ .
   - A gravação do videoclipe iniciará.
   - Pressione novamente o botão ⊙ para pausar a gravação. Pressione o botão ⊙ para continuar a gravação.
5. Pressione o botão 📷 para parar a gravação.

Duração aproximada da Gravação

A tabela abaixo indica o tempo de gravação para cada configuração, baseado em 32 MB de memória interna (24MB disponível para armazenamento).

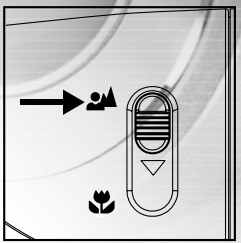
Resolução	Qualidade de Vídeo	Tempo estimado de Gravação
640 x 480 pixels L	★★★ SUPER FINA	Aprox. 44 seg.
	★★ FINA	Aprox. 59 seg.
	★ NORMAL	Aprox. 1 min. 14 seg.
320 x 240 pixels M	★★★ SUPER FINA	Aprox. 1 min. 11 seg.
	★★ FINA	Aprox. 1 min. 46 seg.
	★ NORMAL	Aprox. 2 min. 20 seg.

* Os dados acima mostram os resultados de teste padrão. A capacidade real varia de acordo com as condições de captura e configurações.

Modo Normal

Este modo é apropriado para paisagem e para obter retratos.

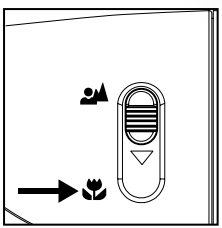
1. Ligue a câmera pressionando e segurando o botão ⏻.
2. Deslize o interruptor do foco para .
3. Componha a imagem.
4. Pressione o botão para capturar imagens fixas.
   - Para gravar videoclipes, pressione o botão ⊙ para iniciar a gravação, e então pressione o botão para encerrar a gravação.



Modo Macro

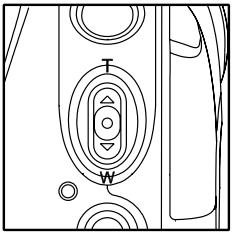
Selecione esta função quando você quiser fotografar imagens próximas.

1. Ligue a câmera pressionando e segurando o botão ⏻.
2. Deslize o interruptor do foco para .
3. Componha a imagem.
4. Pressione o botão para capturar imagens fixas.
   - Para gravar videoclipes, pressione o botão ⊙ para iniciar a gravação, e então pressione o botão para encerrar a gravação.



Zoom Fotográfico

O Zoom Fotográfico permite capturar imagens com telefoto e com grande angular.



1. Ligue a câmera pressionando e segurando o botão ⏻.
2. Componha a imagem com os botões do zoom.
   - O objeto aparece mais nítido (mais próximo) ao acionar o botão ▲ / **T.**
   - O objeto aparece mais distante ao acionar o botão ▼ / **W**.

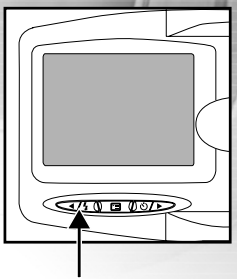
3. Pressione o botão 📷 cara capturar a imagem "ampliada"
   - Para gravar videoclipe, pressione o botão ⊙ para iniciar a gravação, e então pressione o botão 📷 para encerrar a gravação.
   - Você também pode usar o zoom para aproximar ou afastar a imagem durante a gravação de videoclipe.

- Depois da captura de imagem no Modo Macro NÃO ESQUEÇA de voltar a posição normal do foco.
- Modo flash é automaticamente ajustado para flash desligado uma vez que escolher o modo macro.

Configurando o Flash

Configure o flash baseando nas condições de iluminação fotográfica.

1. Ligue a câmera pressionando e segurando o botão ⏻ .
2. Pressione o botão ◀ (ϟ) para selecionar o modo de flash desejado.



A tabela abaixo irá ajudar a escolher o modo de flash apropriado:

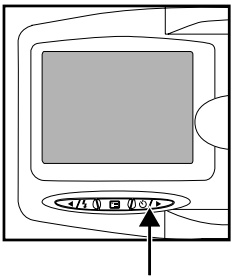
Modo Flash	Descrição
Flash Desligado	Use este modo para fotografar imagens em ambientes iluminados, em estádios e quando o objeto estiver longe do alcance efetivo do flash.
Flash Automático	O flash é ativado automaticamente para adaptar as condições fotográficas.
Flash Automático com Redutor do Efeito de Olhos Vermelhos	Use este modo para reduzir o fenômeno de olhos vermelhos quando desejar visualizar fotografias de pessoas e animais em baixas condições de luz. Ao fotografar, o fenômeno de olhos vermelhos pode ser reduzido fazendo com que o assunto (pessoa) olhe para a câmera ou fique de close para a câmera, se possível.

■ O Flash não pode ser ativado no modo vídeo.

Configurando o Disparador Automático

Esta configuração permite que você capture imagens com o disparador automático.

1. Ligue a câmera pressionando e segurando o botão ⏻.
2. Pressione ▶ (⏲) para selecionar a configuração.
3. Componha a imagem.
4. Pressione o botão 📷.
   - O LED do disparador automático e o ícone do disparador automático piscarão, e então a imagem é capturada após um período.
   - Para cancelar a operação do disparador automático, pressione o botão ▶ (⏲) novamente.
   - Uma vez que o disparador é ativado e o botão 📷 é pressionado, você não poderá modificar o nível de zoom.



A tabela abaixo irá ajudar a escolher o modo apropriado do disparador:

Modo do Disparador	Descrição
⏲ 3 sec.	A imagem é capturada após 3 segundos do botão 📷 ser pressionado.
⏲ 10 sec.	A imagem é capturada após 10 segundos do botão 📷 ser pressionado.

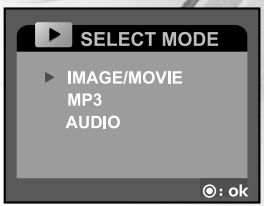
- O modo disparador automático não pode ser ajustado no modo vídeo.
- As configurações do disparador automático são automaticamente canceladas depois que a imagem for capturada.

Modo Reprodução

Reproduzindo Imagens Fixas / Videoclipes

Você pode reproduzir imagens fixas no monitor LCD.

1. Ligue a câmera pressionando e segurando o botão ⏻.
2. Pressione o botão Ⓜ para ir ao [SELECT MODE (SELETOR DE MODO)].
3. Selecione Imagem / Vídeo com o botão de zoom e pressione o botão ⊙.
   - A última imagem / videoclipe aparece no monitor LCD.
4. Selecione as imagens desejadas com o botão de zoom.
   - Para visualizar a imagem anterior, deslize o botão de zoom ▲ / **T**.
   - Para visualizar a próxima imagem, deslize o botão de zoom ▼ / **W**.
   - Para iniciar a reprodução do videoclipe, siga os passos de 1-4 acima, então pressione o botão ⊙.



- Uma pressão dos botões ▶ / ◀ durante a reprodução permite adiantar / voltar a reprodução.
- Para pausar a reprodução de vídeo, pressione botão ⊙. Para cancelar a pausa, pressione novamente o botão ⊙.
- Para parar a reprodução, pressione o botão 📷 . Isto irá parar a reprodução e retornar para o começo do videoclipe.

- Para reproduzir os videoclipes no computador, recomendamos que você use Windows Media Player 9.0 (WMP 9.0) ou um Software aplicativo. Você pode baixar a versão WMP do website www.microsoft.com.
- Para ajustar o nível de som, deslize o botão de zoom T /▲ para aumentar o volume, deslize o botão de zoom **W /** ▼ para diminuir o volume.